(12) INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(19) World Intellectual Property Organization International Bureau

rganization national Bureau



. | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 1880) | 18

(43) International Publication Date 27 October 2005 (27.10.2005)

PCT

(10) International Publication Number WO 2005/099428 A1

(51) International Patent Classification⁷: 73/06, 63/24

A01B 23/04,

(21) International Application Number:

PCT/CA2005/000581

(22) International Filing Date:

14 April 2005 (14.04.2005)

(25) Filing Language:

English

(26) Publication Language:

English

(30) Priority Data: 60/521,381

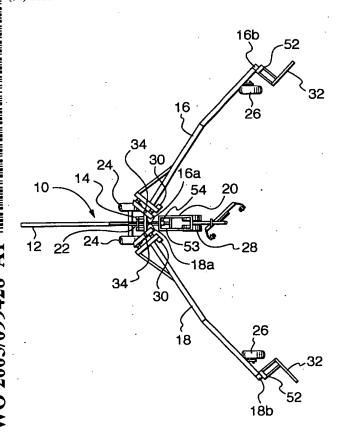
14 April 2004 (14.04.2004)

- (71) Applicant (for all designated States except US): PHOENIX ROTARY EQUIPMENT LTD. [CA/CA]; 401 - 18 Avenue, Nisku, Alberta T9E 7T5 (CA).
- (72) Inventor; and
- (75) Inventor/Applicant (for US only): READ, Brian, J. [AU/CA], 401 18 Avenue, Nisku, Alberta T9E 7T5 (CA).

- (74) Agent: Roseann B. Caldwell; BENNETT JONES LLP, 4500 Bankers Hall East, 855 2nd Street SW, Calgary, Alberta T2P 4K7 (CA).
- (81) Designated States (unless otherwise indicated, for every kind of national protection available): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) Designated States (unless otherwise indicated, for every kind of regional protection available): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Eurasian (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,

[Continued on next page]

(54) Title: HARROW FRAME AND HARROW FORMED THEREWITH



(57) Abstract: A harrow frame may be operable to permit pivoting of its ground working tool support arms between a first relative angle and a second relative angle. Pivoting may be achieved through a drive system and a lock controllable remotely such that the tool support arms can be pivoted about their fulcrums "on-the-fly" while the harrow frame is being moved along a ground surface. In addition or alternately, a harrow frame may also be folded to have a width less than 8.5 feet to facilitate transport.

WO 2005/099428 A1 |||||||||||||||||

WO 2005/099428 A1



FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

 before the expiration of the time limit for amending the claims and to be republished in the event of receipt of amendments

Published:

with international search report

For two-letter codes and other abbreviations, refer to the "Guidance Notes on Codes and Abbreviations" appearing at the beginning of each regular issue of the PCT Gazette.